

Số: 423/QĐ-ĐHCNTT&TT

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 6 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Khung chương trình đào tạo; Ma trận tương quan của chuẩn đầu ra với các học phần; Sơ đồ liên quan của các học phần trong chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ của Trường Đại học CNTT&TT

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

Căn cứ Quyết định số 468/QĐ-TTg ngày 30/03/2011 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông thuộc Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Nghị quyết số 15/NQ-HĐT ngày 24/9/2021 của Hội đồng trường về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông, Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc phê duyệt Khung trình độ quốc gia Việt Nam;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 23/2021/TT-BGDĐT ngày 30/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ;

Căn cứ Quyết định số 127/QĐ-ĐHTN ngày 28/01/2022 của Giám đốc Đại học Thái Nguyên ban hành Quy định tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ của Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Biên bản họp của Hội đồng Khoa học - Đào tạo Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông về việc thông qua Khung chương trình đào tạo; Ma trận tương quan của chuẩn đầu ra với các học phần của chương trình đào tạo; Sơ đồ liên quan của các học phần trong chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông;

*Căn cứ vào đề nghị của các Khoa chuyên môn;
Theo đề nghị của ông Trưởng phòng Phòng Đào tạo.*

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Khung chương trình đào tạo; Ma trận tương quan của chuẩn đầu ra với các học phần của chương trình đào tạo; Sơ đồ liên quan của các học phần trong chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ tại Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông (có Khung chương trình đào tạo, Ma trận tương quan và Sơ đồ liên quan chi tiết kèm theo).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và áp dụng từ khoá tuyển sinh năm 2022.

Điều 3. Thủ trưởng các đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 (t/h);
- Lưu: VT, ĐT.


**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TS. Đỗ Đình Cường

DANH SÁCH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

(Kèm theo QĐ số: 43 /QĐ-ĐH CNTT&TT ngày 20 tháng 6 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông)

| STT | Tên chương trình đào tạo | Mã số | Ghi chú |
|-----|------------------------------------|---------|-----------------------|
| 1. | Khoa học máy tính | 8480101 | Định hướng nghiên cứu |
| 2. | Khoa học máy tính | 8480101 | Định hướng ứng dụng |
| 3. | Kỹ thuật điều khiển và tự động hoá | 8520216 | Định hướng ứng dụng |
| 4. | Kỹ thuật viễn thông | 8520208 | Định hướng ứng dụng |
| 5. | Hệ thống thông tin quản lý | 8340405 | Định hướng ứng dụng |

Danh sách gồm 5 chương trình đào tạo. 

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ
(Áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2022)

(Ban hành theo Quyết định số 423/CNNT&TT-QĐ ngày 20 tháng 6 năm 2022
của Hiệu Trưởng Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông)

| TT | Tên học phần | Số TC | TCTH | Học kỳ | 1 | 2 | 3 | 4 | Học phần TQ/HT/SH (0)/(2)/(1) |
|--|--|-------|------|--------|----|----|----|-----------|---|
| | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Khối kiến thức chung (Tổng số: 3 tín chỉ/ 1 học phần) | | | | | | | | | |
| 1 | Triết học | 3 | 0 | 1 | 3 | | | | |
| Khối kiến thức cơ sở (Tổng số: 27 tín chỉ, trong đó: bắt buộc 18 tín chỉ/ 6 học phần, tự chọn 9 tín chỉ/ 3 học phần) | | | | | | | | | |
| 2 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 3 | | 1 | 3 | | | | |
| 3 | Điều khiển số nâng cao | 3 | 1 | 1 | 3 | | | | Điều khiển hệ phi tuyến(1), Điều khiển tối ưu (1) |
| 4 | Điều khiển hệ phi tuyến | 3 | 1 | 1 | 3 | | | | Điều khiển tối ưu (1) |
| 5 | Điều khiển tối ưu | 3 | 1 | 1 | 3 | | | | Điều khiển hệ phi tuyến(1) |
| 6 | Hệ thống điều khiển thông minh | 3 | 1 | 2 | | 3 | | | Điều khiển tối ưu (2) |
| 7 | Đo lường, điều khiển và truyền thông công nghiệp | 3 | 1 | 2 | | 3 | | | Hệ thống điều khiển thông minh(1) |
| 8 | Tự chọn 1 | 3 | 1 | 2 | | 3 | | | Hệ thống điều khiển thông minh(1) |
| 9 | Tự chọn 2 | 3 | 1 | 2 | | 3 | | | Đo lường, điều khiển và truyền thông công nghiệp(1) |
| 10 | Tự chọn 3 | 3 | 1 | 2 | | 3 | | | Hệ thống điều khiển thông minh(1) |
| Danh sách các học phần tự chọn cơ sở (Tự chọn: 09 tín chỉ/ 3 học phần) | | | | | | | | | |
| | Tự chọn 1 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống điều khiển | | | | | | | | |
| | Xử lý tín hiệu và nhân dạng hệ thống | | | | | | | | |
| | Tự chọn 2 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Lập trình tích hợp các hệ thống đo và điều khiển công nghiệp | | | | | | | | |
| | Thiết kế hệ điều khiển logic và PLC | | | | | | | | |
| | Tự chọn 3 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Công nghệ FPGA và ứng dụng trong mạch điều khiển | | | | | | | | |
| | Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển | | | | | | | | |
| Khối kiến thức chuyên ngành (Tổng số: 21 tín chỉ, trong đó: bắt buộc 15 tín chỉ/ 3 học phần, tự chọn 06 tín chỉ/ 2 học phần, thực tập 6 tín chỉ) | | | | | | | | | |
| 11 | Điều khiển quá trình nâng cao | 3 | 1 | 3 | | | 3 | | Điều khiển số nâng cao (2) |
| 12 | Thị giác máy và ứng dụng | 3 | 1 | 3 | | | 3 | | Hệ thống điều khiển thông minh(2) |
| 13 | Mô hình hóa và điều khiển Robot nâng cao | 3 | 1 | 3 | | | 3 | | Đo lường, điều khiển và truyền thông công nghiệp(2), Thị giác máy và ứng dụng(1) |
| 14 | Tự chọn 4 | 3 | 1 | 3 | | | 3 | | Mô hình hóa và điều khiển Robot nâng cao(1) |
| 15 | Tự chọn 5 | 3 | 1 | 3 | | | 3 | | Mô hình hóa và điều khiển Robot nâng cao(1), Thị giác máy và ứng dụng(1) |
| 16 | Thực tập chuyên ngành KTDK&TĐH | 6 | | 4 | | | | 6 | Phương pháp nghiên cứu khoa học(2), Điều khiển quá trình nâng cao(2) |
| 17 | Đề án tốt nghiệp | 9 | | 4 | | | | 9 | Thực tập chuyên ngành KTDK&TĐH (2) |
| Danh sách các học phần chuyên ngành tự chọn (Tự chọn: 06 tín chỉ/ 2 học phần) | | | | | | | | | |
| | Tự chọn 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Điều khiển máy CNC | | | | | | | | |
| | Điều khiển chuyển động | | | | | | | | |
| | Tự chọn 5 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Tự động hoá quá trình sản xuất hiện đại | | | | | | | | |
| | Hệ thống sản xuất tích hợp máy tính | | | | | | | | |
| Tổng số tín chỉ tích lũy của CTĐT | | | | | | | | 60 | |

Ghi chú:

Loại học phần
Song hành: (1)
Học trước: (2)
Tiên quyết: (0)

Ngày 20 tháng 6 năm 2022

KT. TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA

TS. Nguyễn Văn Dim

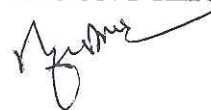
**MA TRẬN TƯƠNG QUAN CỦA CHUẨN ĐẦU RA VỚI CÁC HỌC PHẦN
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ**
(Thể hiện sự đóng góp của mỗi học phần trong việc đạt chuẩn đầu ra của CTĐT)

*(Ban hành tại Quyết định số 423/QĐ-ĐHCNTT&TT ngày 20/ 6/2022
của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông)*

| Chuẩn đầu ra CTĐT | 1 | | | 2 | | | | 3 | 4 | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 4.1 | 4.2 | 4.3 |
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | |
| Triết học | 3 | | | | | | | | | | |
| Phương pháp nghiên cứu khoa học | 3 | | | | | | 4 | | | | |
| Điều khiển số nâng cao | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Điều khiển hệ phi tuyến | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Điều khiển tối ưu | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | |
| Hệ thống điều khiển thông minh | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Đo lường, điều khiển và truyền thông công nghiệp | | 3 | | | 3 | | | 4 | 5 | | |
| Tự chọn 1 | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Tự chọn 2 | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Tự chọn 3 | | 3 | | | 3 | | | 4 | | | |
| Học kỳ 3 | | | | | | | | | | | |
| Điều khiển quá trình nâng cao | | | 3 | | | | | 4 | 5 | | |
| Thị giác máy và ứng dụng | | | 3 | | 3 | | | 4 | 5 | | |
| Mô hình hóa và điều khiển Robot nâng cao | | | 3 | | 3 | | | 4 | 5 | | |
| Tự chọn 4 | | | 3 | 3 | | | | 4 | 5 | | |
| Tự chọn 5 | | | 3 | 3 | | | | 4 | 5 | | |
| Học kỳ 4 | | | | | | | | | | | |
| Thực tập chuyên ngành | | | | | | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Đề án tốt nghiệp | | | | | | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |

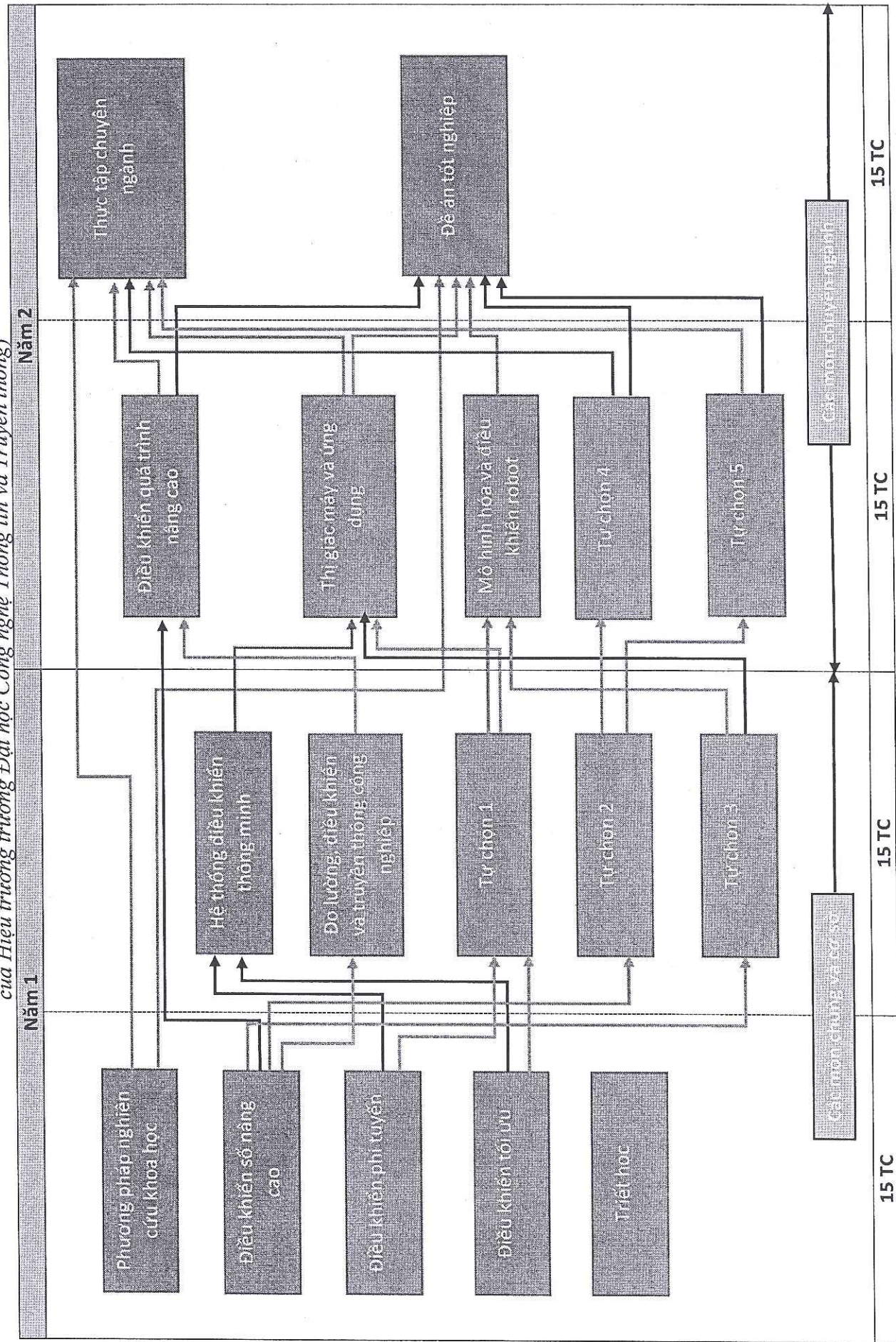
Ghi chú: Mức độ đóng góp các học phần với CDR; nên ghi theo thang năng lực Bloom.

**KT. TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**



TS. Nguyễn Văn Dim

SƠ ĐỒ LIÊN QUAN CÁC HỌC PHẦN TRONG CTĐT THẠC SĨ NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ
 (Ban hành tại Quyết định số 423/QĐ-ĐHCNTT&TT ngày 10/6/2022
 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông)



P. TRƯỞNG KHOA
 Nguyễn Văn Đình